*Universidade de São Paulo - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Departamento de Genética*

***LGN 478/479 – Genética e Questões Socioambientais***

*Prof. Resp.: Dra. Silvia Maria Guerra Molina*

***- A prova deverá ser entregue impressa ou manuscrita em mãos, em 06/12 das 8h00 às 9h40 e 07/12/17 das 19h00 às 20h40 –***

***Local de entrega da prova: anfiteatro do departamento de Genética***

***Nome do(a) Estudante:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***( )478 ( )479 - Curso: ( ) CA ( ) CB ( ) EA ( ) EF ( ) GA ( ) ouvinte***

***Nome do(a) Estudante:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***( )478 ( )479 - Curso: ( ) CA ( ) CB ( ) EA ( ) EF ( ) GA ( ) ouvinte***

***Nome do(a) Estudante:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***( )478 ( )479 - Curso: ( ) CA ( ) CB ( ) EA ( ) EF ( ) GA ( ) ouvinte***

***Questões:***

**1. Artigos científicos abordam em profundidade e revistas e sites de divulgação apresentam ao público leigo as vantagens de produtos orgânicos e os riscos do uso de agrotóxicos para a vida. Em adição ao material disponibilizado no STOA, leia os artigos de divulgação referenciados abaixo (e se tiver oportunidade e condições leia também o artigo científico) e comente-os discutindo-os sob os seguintes aspectos:**

**1.A- ecotoxicologia e genotoxicidade [1,5]**

**1.B- ciência, tecnologia e ética [2,0]**

**1.C- relação empresa, sociedade e ambiente [1.5]**

(Considere em sua argumentação proposições apresentadas por Postman no livro Tecnopólio}.

Além do material já apresentado no STOA apoie sua discussão na leitura dos artigos: “Os orgânicos são mais ricos”, de Thaís Manarini publicado em 3/11/2016 (<http://saude.abril.com.br/alimentacao/os-organicos-sao-mais-ricos/>) o qual comenta vários trabalhos científicos e opiniões de cientistas; como também o artigo da Redação da Revista Veja – 12/7/2016 (<http://veja.abril.com.br/saude/estudo-sugere-que-alimentos-organicos-sao-mais-nutritivos/>) que comenta entre outros, o artigo científico de Leifert et al. (2014): *Higher antioxidant and lower cadmium concentrations and lower incidence of pesticide residues in organically grown crops: a systematic literature review and meta-analyses*, publicado no British Journal of Nutrition e <http://comerbemparavivermelhor.com.br/2016/09/19/voce-sabia-que-os-organicos-sao-mais-ricos/> . E ainda: <http://blog.maxieduca.com.br/alimentos-organicos-convencionais/> tutora do site: Roberta Hassib, postado em 24/3/17 [acesso em 21/11/17] ou <http://www.guiadenutricao.com.br/alimentos-organicos/> [sem autor e data, acesso em 21/11/17] ou o canal no youtube Agronaomia. (Ou seja, o assunto é de amplo domínio do público médio alfabetizado, ao menos).

2. Discuta situações relacionadas à genética e questões socioambientais do mundo contemporâneo usando como base para os exemplos a **China** e a **Austrália**. Aborde em seu texto: [2.A] as **substâncias produzidas ou deslocadas pelos seres humanos (produtos químicos tóxicos, espécies exóticas e gases atmosféricos) [3,0]** e[2.B] **questões populacionais (tanto o crescimento da população como o aumento do impacto humano *per capita*) [2,0].**

***Lembro que sua opinião é importante para nos ajudar com a disciplina no ano que vem!! [não irá modificar a nota dos colegas nesse ano]***

***Turma em que assistiu aos seminários ( ) 478/dia ( ) 479/noite***

***O conteúdo apresentado pelos grupos atendeu à sua expectativa?***

- Produtos Químicos Tóxicos***: sim( ) não( ) comentários/sugestões:***

- Espécies Exóticas***: sim( ) não( ) comentários/sugestões:***

- Gases Atmosféricos***: sim( ) não( ) comentários/sugestões:***

- Crescimento da população humana***: sim( ) não( ) comentários/sugestões:***

- Aumento do Impacto humano *per capita****: sim( ) não( ) comentários/sugestões:***

**======================================================================**

**Se possível, contribua(m) com algum comentário ou sugestão para melhorar a disciplina:**